

¿QUÉ ES?



La carrera es una combinación de dos disciplinas complementarias y fundamentales para la biología molecular, con un plan de estudios único en el país.



La bioquímica es la ciencia que estudia los componentes y reacciones químicas que conforman los organismos vivos. La microbiología es la ciencia que estudia los microorganismos, sus actividades y su interacción con el entorno.



Es una carrera con enfoque de laboratorio basada en estándares internacionales. Esta combinación de disciplinas da al egresado un valor agregado en el mercado laboral, ya que las competencias en microbiología son actualmente valoradas en la industria.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



ANÁLISIS DE DATOS

La interpretación de resultados de laboratorio y toma de decisiones con base en evidencia.



INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS DE LABORATORIO

Desarrollo y manejo de proyectos de innovación, investigación y desarrollo en servicios de laboratorio.



ANÁLISIS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Evaluación y aplicación de métodos de análisis de biología molecular para el desarrollo de servicios innovadores.



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

Evaluación y aplicación de métodos de análisis de laboratorio en microbiología clásica y moderna para el desarrollo de servicios innovadores.



ANÁLISIS BIOQUÍMICOS Y QUÍMICOS

Evaluación y aplicación de métodos de análisis de laboratorio de biomoléculas y substancias químicas para el desarrollo de servicios innovadores.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Pensamiento Cuantitativo
- Introducción a las Biociencias Moleculares
- Ciencias de la Vida
- Algoritmos y Programación Básica Ouímica 1
- Comunicación Efectiva
- Coaching Cálculo 2



- - Física 2 Química Orgánica 1 Química Analítica Estadística 2
 - Ciudadanía Global



- Bioquímica de Macromoléculas Análisis Instrumental Avanzado Química Orgánica 3
- Retos Amhientales
- Micología
- Selectivo general (Desing Thinking)

- Cálculo 1
- Ouímica 2
- Biología General
- Estadística 1
- Introducción a las Biociencias Moleculares II
- Análisis Instrumental
- Investigación y Pensamiento Científico
- Química Orgánica 2
- Fisicoquímica 1
- Microbiología 1
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Selectivo diseño
- Bioquímica del Metabolismo Celular
- Microbiología Biomédica
- Emprendimiento e Innovación Genética General
- Biología Celular y Molecular



AÑO 5

- Inmunología
- Biología Molecular
- Bioinformática
- Fisiología y Genética Bacteriana
- Selectivo (Química Farmacéutica)
- Bioética, Legislación y Normas de Calidad



- Patogénesis Microbiana
 - Introducción a Administración v Mercadeo
 - Térnicas de Investigación Práctica Profesional 2
- - Evaluación y Formulación de Proyectos
 - Trabaio de Graduación
 - Integración del Metabolismo

Ciencias Enrenses Moleculares

Introducción a la Virología

Organismos Genéticamente Modificados

Seminario de Tópicos Avanzados en

Enzimología e Introducción a la Biofísica

Ingeniería Genética

Práctica Profesional 1

Fisiología Animal

Biomedicina Molecular





admisiones@uvg.edu.gt (+502) 2507-1500



